

ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ

В. П. КОВАЛЬ

НОВЫЙ ВИД VUCERHALUS В РЫБАХ ДНЕПРА

(Представлено академиком А. В. Палладиным 21 VI 1949)

Родовое название *Vucerhalus* предложил в 1827 г. Бэр, описавший личиночную форму *Vucerhalus polymorphus*. В 1848 г. Зибольд описал взрослого паразита под названием *Gasterostomum fimbriatum*. Циглер в 1833 г. указал на идентичность этих двух родов. Согласно правилам приоритета, все стадии развития паразита должны носить название *Vucerhalus polymorphus* и род *Gasterostomum* должен рассматриваться как синоним рода *Vucerhalus*.

Однако многими авторами это игнорируется. До последнего времени *Vucerhalus polymorphus* часто описывается под названием *Gasterostomum fimbriatum*, и новые виды нередко относятся к роду *Gasterostomum*.

К роду *Vucerhalus* относятся виды, у которых на присоске имеются щупальцевидные выросты. На количестве и строении этих щупальцев строится систематика рода *Vucerhalus*.

Известны следующие виды *Vucerhalus*: *V. polymorphus* Baer, 1827; *V. minimum* (Stossich, 1887); *V. gorgon* (Linton, 1905); *V. sp.* (Linton, 1910, partium); *V. carangis* (MacCallum, 1917); *V. elegans* (Woodhead, 1930); *V. marinus* Wlassenko, 1931; *V. uranoscopi* Yamaguti, 1934; *V. tridenticularia* Verma, 1936; *V. aoria* Verma, 1936; *V. introversus* Manter, 1940.

При исследовании паразитофауны Днепра мы собрали большой материал по *Vucerhalus*. Половозрелые формы были добыты из щуки (*Esox lucius*), судака (*Lucioperca lucioperca*) и окуня (*Perca fluviatilis*). Личиночные формы происходили из различных карповых рыб.

Вначале все имеющиеся у нас экземпляры мы отнесли к *Vucerhalus polymorphus*. Но при тщательном изучении наиболее удачных препаратов, а также при наблюдении живых червей выяснилось, что в рыбах Днепра паразитирует не один, а два вида *Vucerhalus*.

V. polymorphus Baer, 1827, описанный в литературе много раз, паразитирует в половозрелом состоянии, по нашим данным, в кишечнике щуки, окуня и судака. Щука заражена этим паразитом на 80%. Интенсивность заражения щуки упомянутой трематодой сравнительно небольшая, чаще всего 5—20 экз. на одну рыбу. Только в одном случае в кишечнике вскрытой в октябре 1948 г. щуки мы обнаружили 412 экз. *V. Polymorphus*. Из окуня мы имели несколько случайных экземпляров. Что касается судака, то процент заражения его *V. polymorphus* очень небольшой (9%) и интенсивность инвазии им выражается единичными экземплярами.

Наряду с *V. polymorphus* в кишечнике судака мы обнаружили в большом количестве другой, новый для науки вид *Vucerhalus*, который мы называем именем руководителя кафедры зоологии беспозвоночных Киевского государственного университета проф. А. П. Маркевича — *Vucerhalus markewitschi* sp. nov.

Новый вид четко отличается от *V. polymorphus* расположением желточников и расположением кишечника. Желточники у *V. markewitschi* sp. nov. имеют различную длину, причем левый желточник всегда вдвое длиннее правого, и последние фолликулы его лежат ниже заднего края яичника, в то время как у *V. polymorphus* оба желточника имеют одинаковую длину и располагаются на одном уровне во второй четверти тела. У *V. markewitschi* sp. nov. пищевод направлен назад и кишечник располагается всегда позади глотки, в то время как у *V. polymorphus* пищевод направлен вперед и кишечник в большинстве случаев лежит впереди глотки.

При просмотре личиночных стадий *Viscerhalus* из различных карповых рыб мы обнаружили такую же картину различного расположения желточников и кишечника, как и у взрослых червей.

V. markewitschi sp. nov. встречается преимущественно в кишечнике судака, заражая его на 63,6%. Интенсивность инвазии им достигает 20—30 экз. Щука тоже заражена *V. markewitschi* sp. nov., но процент заражения ее этим видом небольшой (15%) и интенсивность инвазии незначительная (1—5 экз.). Лишь в одном случае в кишечнике вскрытой в декабре 1948 г. щуки было найдено 65 червей нового вида.

Таким образом, *V. polymorphus* является специфическим паразитом щуки, лишь изредка встречаясь в судаке, в то время как для *V. markewitschi* sp. nov. основным хозяином является судак, щука является лишь добавочным хозяином.

Ниже мы приводим описание *V. markewitschi* sp. nov., а также описание *V. polymorphus*, сделанное на основании изучения собственных материалов.

Viscerhalus markewitschi sp. nov.

Тело продолговатое и узкое. Длина половозрелых экземпляров от 0,817 до 1,672 мм при ширине 0,228—0,304 мм. Кутикула по всему телу вооружена мелкими шипиками. Размеры передней присоски $0,133 \times 0,152$ — $0,152 \times 0,171$ мм. На своем апикальном краю присоска снабжена 7 щупальцевидными выростами, каждый из которых у основания имеет небольшой отросток. Ротовое отверстие немного выше середины тела. Глотка имеет размеры $0,049 \times 0,057$ — $0,076 \times 0,095$ мм. Короткий направленный на спинную сторону пищевод переходит в мешковидный, нераздвоенный кишечник. Последний простирается назад почти до переднего края яичника и имеет размеры $0,057$ — $0,076$ — $0,095 \times 0,114$ мм. Семенники и яичник округлой формы, расположены на некотором расстоянии друг от друга, ближе к правой стороне тела, в задней его половине. Задний семенник обычно несколько меньше, чем передний. Размеры переднего семенника $0,095 \times 0,114$ — $0,152 \times 0,152$ мм. Размеры заднего семенника $0,076 \times 0,114$ — $0,153 \times 0,133$ мм. Яичник величиною $0,057 \times 0,076$ — $0,076 \times 0,095$ мм лежит почти медиально, впереди семенников. Желточники состоят из двух продольных рядов фолликул, имеющих различную длину. Первый желточник состоит из группы желточных фолликул, располагающейся во второй четверти передней половины тела, и одного желточного фолликула, лежащего на уровне заднего края кишечника, яичника или переднего семенника. Задняя граница передней группы правого желточника находится приблизительно на уровне глотки, в большинстве случаев немного выше. Левый желточник начинается на том же уровне, что и правый, и простирается далеко назад, превышая вдвое длину передней группы правого желточника. Задняя половина левого желточника состоит из 5—7 расположенных в один ряд фолликул, последний из которых лежит на уровне переднего семенника или немного выше, но всегда ниже уровня заднего края яичника. Величина желточных фолликул $0,023 \times 0,036$ — $0,038 \times 0,047$ мм. Поперечные желточ-

ные протоки соединяются в небольшой желточный резервуар, лежащий посредине тела или несколько вправо в пространстве между яичником и передним семенником. Циррусный мешок длинный, мешковидный, помещается в задней половине тела, на левой его стороне.

Дифференциальный диагноз. Новый вид резко отличается от известного в литературе *V. polymorphus* Baer, 1827, главным образом, характерным расположением своих желточников и кишечника. Эти же признаки отличают его от описанного Власенко в 1931 г. *V. marginus*.

Хозяин: судак, щука.

Локализация: кишечник.

Распространение: Днепр.



Рис. 1. *Vucephalus markewitschi* sp. nov. из кишечника судака



Рис. 2. *Vucephalus polymorphus* Baer, 1827 из кишечника щуки

Vucephalus polymorphus Baer, 1827

(Syn. *Gasterostomum fimbriatum* Siebold, 1848)

Тело червей узкое, продолговатое. Поверхность кутикулы на всем протяжении покрыта шипиками. Длина тела достигает 1,748 мм при ширине 0,323 мм. Молодые половозрелые экземпляры имеют размеры 0,931 × 0,171 мм. Величина передней присоски 0,171 × 0,190 — 0,285 × 0,304 мм. Со спинной стороны передний край присоски имеет вид веерообразной каемки с небольшими выступами, заходящей часто на бока. Глотка лежит приблизительно в середине тела, чаще всего на уровне яичника. Размеры глотки 0,072 × 0,076 мм. Короткий пищевод направляется на спинную сторону и переходит в овальной формы мешковидный кишечник. Последний лежит в большинстве случаев впереди глотки, но иногда загибается назад с левой стороны и лежит тогда под нею или

рядом. Округлые половые железы находятся в задней части тела. Размеры переднего семенника $0,057 \times 0,076$ — $0,133 \times 0,152$ мм. Размеры заднего семенника $0,057 \times 0,076$ — $0,152 \times 0,152$ мм. Округлой формы яичник лежит перед семенниками, часто смещен вправо от средней линии тела. Желточники состоят из двух групп шарообразных фолликулов, по 10—12 в каждой, которые располагаются на одном уровне во второй четверти тела. Желточный резервуар помещается между передним и задним семенниками. Петли матки впереди простираются немного далее за передний край желточников. Сзади доходят до заднего края тела. Яйца овальные с тонкой оболочкой без филамента. Размеры яиц $0,016 \times 0,024$ — $0,016 \times 0,028$ мм. Циррусный мешок длинный, мешковидный. Лежит в задней половине тела, на левой его стороне.

Хозяин: щука, судак, окунь.

Локализация: кишечник.

Распространение: Днепр.

По литературным данным, *V. polymorphus* является широко распространенным обычным паразитом как в СССР, так и в Западной Европе. У нас был констатирован в бассейне Балтийского, Черного, Каспийского, Аральского и Белого морей, а также в оз. Байкал.

Киевский государственный университет
им. Т. Г. Шевченко

Поступило
12 V 1949